(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年8月11日(11.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/073608 A1

(51) 国際特許分類7:

F16L 19/028

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/000885

(22) 国際出願日:

بزقمه

2005年1月25日(25.01.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

2004年1月28日(28.01.2004) 特願2004-019812 JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について):三 桜工業株式会社 (SANOH KOGYO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒3060023 茨城県古河市本町四丁 目2番27号 Ibaraki (JP).

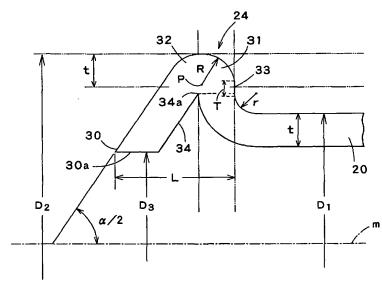
(72) 発明者; および

- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 和田 鎮雄(WADA, Shizuo) [JP/JP]; 〒3060041 茨城県古河市鴻巣758三 桜工業株式会社内 Ibaraki (JP).
- (74) 代理人: 吉武 賢次,外(YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒 1000005 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 富士 ビル323号協和特許法律事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID. IL. IN. IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: FLARE-SHAPED END STRUCTURE FOR TUBE

(54) 発明の名称: チューブのフレア形端末構造



(57) Abstract: To achieve high sealing effect without relying on elastic deformation of a flare section, and at the same time, obtain excellent processability of the flare section. A flare-shaped end structure for a tube, where a conically spreading flare section (24) is formed at an end of a metallic tube (20) and tightening a flare nut (27) causes the flare section (24) to be pressed to a seat surface (25) of a meting mamber (21). The flare section (24) has a head section (30) coming into contact with the seat surface (25) and a (25) of a mating member (21). The flare section (24) has a head section (30) coming into contact with the seat surface (25) and a bent section (32) continuous to the head section (30). The bent section (32) has an outer periphery section (31) on the outer side and a valley section (34) on the inner side. The valley section (34) has a valley bottom apex (34a), the apex of the valley section. The flare section (24) is shaped such that the curvature radius (R) is smaller than the thickness (t) of the tube (20).

(57) 要約: フレア部の弾性変形によらずに高いシールを得るようにし、しかも、フレア部の加工性との両立を図 金属製のチューブ20の端末に円錐状に拡がるフレア部24を形成し、フレアナット27を締め込むこと により、フレア部24を接続すべ

SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。